(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



. | 1227 | 1000 | 10 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

(43) 国際公開日 2005 年6 月16 日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/054826 A1

(51) 国際特許分類7:

G01N 21/27

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/018315

(22) 国際出願日:

2004年12月8日(08.12.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願2003-409456

2003年12月8日(08.12.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): オムロン株式会社 (OMRON CORPORATION) [JP/JP]; 〒6008530 京都府京都市下京区塩小路通堀川東入南不動堂町801番地 Kyoto (JP).

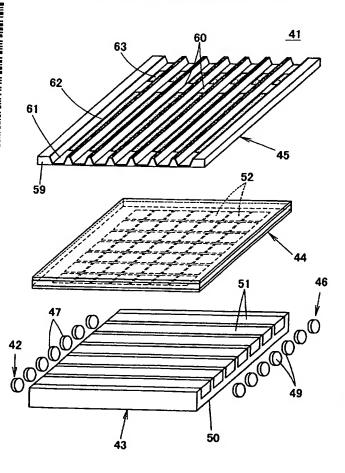
(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松下 智彦 (MAT-SUSHITA, Tomohiko) [JP/JP]; 〒6008530 京都府京都市 下京区塩小路通堀川東入南不動堂町801番地 オム ロン株式会社内 Kyoto (JP). 西川 武男 (NISHIKAWA、 Takeo) [JP/JP]; 〒6008530 京都府京都市下京区塩小路 通堀川東入南不動堂町801番地 オムロン株式会 社内 Kyoto (JP). 津田 裕子 (TSUDA, Yuko) [JP/JP]; 〒 6008530 京都府京都市下京区塩小路通堀川東入南不 動堂町801番地 オムロン株式会社内 Kyoto (JP). 乗 岡 茂巳 (NORIOKA, Shigemi) [JP/JP]; 〒5670048 大阪 府茨木市北春日丘四丁目 9番 1号 Osaka (JP). 和沢 鉄 ・(WAZAWA, Tetsuichi) [JP/JP]; 〒5650873 大阪府吹 田市藤白台 1-1-D3 0-1 05 千里藤白台リッツ ハウスD30 Osaka (JP). 青山 茂 (AOYAMA, Shigeru) [JP/JP]; 〒6190224 京都府相楽郡木津町兜台7丁目 1 3-1 5 Kyoto (JP).

[続葉有]

(54) Title: OPTICAL ANALYZING UNIT AND OPTICAL ANALYZING DEVICE

(54) 発明の名称: 光分析装置及び光分析デバイス



(57) Abstract: Light emitting elements (47) and light receiving elements (49) are respectively disposed at the relative opposite ends of a waveguide unit (43) having a plurality of cores (51) so as to face the end faces of relative cores (51). A switching unit (44) is overlapped on the waveguide unit (43). Switching windows (52) are arranged cross-wise on the switching unit (44) so as to allow lights propagating through the cores (51) to be switched between a light transmitting state and a light reflecting state, with a plurality of switching windows (52) arranged along the upper surface of each core (51). An inspection substrate (45) having a plurality of flow paths (60) each formed with a metal thin film (61) is disposed on the switching unit (44), and a receptor (62) is fixed on each film (61) in each flow path (60). A material under inspection containing a specific ligand is allowed to flow through each flow path (60).

(57) 要約: 複数本のコア51を有する導波路部43の両端に、各コア51端面と対向させるようにはして3の大事子47と受光素子49を配置する。導波路部43の光のには、スイッチング部44を重ねる。過されるがよりを反射させる状態とに切替コア51の上面にがあると反射させる状態とに切替コア51の上面にデザイッチング窓52を縦横に配列し、各配列させる。れた流路60内では、金属薄膜61の上には、金属薄膜61の上に受容体62を固定する。各流路60内には、特異性のリガンドを含んだ被検体を流す。

WO 2005/054826 A1

- (74) 代理人: 中野 雅房 (NAKANO, Masayoshi); 〒5400012 大阪府大阪市中央区谷町 1 丁目 3 番 5 号 オグラ天 満橋ピル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。